

Слоем прослеживаются коммуникации советского периода в виде кирпичных кожухов, внутри которых были проложены трубы. Под этим слоем обнаружена прослойка темно-серого грунта с углями и фрагментами различных археологических материалов. Она периодически перебивается светло-желтыми слоями песчаного грунта и каменными завалами, образованными, возможно, дождевыми потоками, сходящими из верховьев балки к реке, через исследуемую территорию. Археологический материал представлен многочисленными фрагментами керамических сосудов разного времени, строительной керамики и глиняных трубок, металлическими предметами неясного назначения, фрагментами пряжек, накладок и других деталей одежды, монетами разного вре-

мени, круглыми свинцовыми пулями, изделиями из кости, костями животных и т. д.

С учетом специфики исследуемой территории и толщины культурного слоя не было возможности завершить исследования за один полевой сезон. Ни на одном из раскопанных квадратах культурный слой не был прослежен до материка, поэтому было решено законсервировать раскоп и продолжить исследования в следующем сезоне. В исследуемых квадратах лишь в квадрате Б1 были локализованы архитектурные остатки — фрагмент стены позднего времени. Дальнейшие исследования позволят более детально проследить планировку исторического квартала Салачик и определить его место в топографии средневекового Бахчисарая.

*В.Ф. Столба, Й. Андресен, Ф.Н. Лисецкий, И.Н. Храпунов*

## РАЗВЕДКИ В ЧЕРНОМОРСКОМ р-не АР КРЫМ

В рамках программы «Economic Models and Adaptation Strategies in a Varying Cultural and Environmental Context: Northern Black Sea in the Late Bronze Age and Early Iron Age» датско-украинско-российский Западно-Крымский археологический проект (WСАР) продолжил изучение древних систем расселения и землепользования в Черноморском районе АР Крым<sup>1</sup>. Разведками были охвачены центральная, западная и северо-западная части Тарханкутского полуострова, в районе Кельшейхской, Оленевской и Кипчакской балочных систем.

Результаты работ 2012 г., в ходе которых были выявлены 40 новых, ранее неизвестных поселений различных эпох, дают основания предполагать не только более плотную систему расселения, нежели представлялось ранее, но и значительно более активную эксплуатацию древнего агроландшафта. Из числа новых поселений пять принадлежат эпохе поздней бронзы, восемь имеют напластования как эпохи брон-

зы, так и античного времени, 26 относятся к античному периоду и одно поселение предположительно датируется эпохой средневековья.

Различаясь по своему положению на местности, поселения эпохи бронзы также значительно варьируют по площади, от небольших, размерами в 0,2—0,4 га, до сравнительно крупных площадью 1—2 га. Существенно колеблются и размеры античных поселений, которые представлены как одиночными постройками или их небольшими группами, так и крупными агломерациями, насчитывающими полтора-два десятка строений и более. Подавляющее большинство открытых античных поселений однослойны и датируются временем максимальной экспансии херсонесской хоры (вторая половина IV — первая треть III в. до н. э.). Отдельно следует отметить крупное укрепленное поселение Караджа-3 (S12-038 в системе нумерации, принятой WСАР), открытое нами в 0,6 км к юго-востоку от Караджинского городища<sup>2</sup>. Поселение отчетливо вы-

<sup>1</sup> Работы проводились при поддержке Датского фонда независимых исследований в области гуманитарных наук (Danish Council for Independent Research | Humanities).

<sup>2</sup> Осенью 2010 г., в ходе лимнологических исследований на озере Караджа, данный мыс и расположенное на нем поселение были визуально обследованы В.Ф. Столбой.

деляется в рельефе, занимая большой мыс на юго-восточном берегу озера Лиман (Караджинское) (рис. 1). Юго-восточная и восточная его периферии застроены частным сектором поселка Оленевка. Северная и северо-западные части, где в обресе берега выступают обнажения культурного слоя с остатками каменных строений из крупных тесанных блоков (рис. 2), активно размываются озером. Судя по подъемному материалу, стратиграфии и общей мощности культурных отложений, поселение является многослойным, содержащим напластования как ранне-, так и позднеэллинистического времени.

К числу античных греческих поселений, которые в самое ближайшее время могут бесследно исчезнуть, относится поселение S12-036, открытое нами на северо-восточной окраине пгт Черноморское и входившее в состав ближайшей хоры Калос-Лимена. На значительной части поселения, состоявшего из 2—3 отдельно стоящих усадеб, почвенный горизонт вместе с культурными напластованиями срезан бульдозером. На поверхности отчетливо проступают остатки стен, сложенных из хорошо обработанных каменных блоков. Небольшой останец с ненарушенным культурным слоем сохранился лишь в северной части поселения. Подъемный материал обилен и представлен фрагментами как кружалной (стенки, ручки и придонные части амфор), так и лепной посуды, а также обломками кровельной черепицы. Вся территория поселения обнесена оградой и отведена под застройку.

На семи объектах, включающих памятники эпохи поздней бронзы (S11-005 и S12-014) и раннеэллинистического времени (Кельшейх I, Панское II, S11-012, S12-008 и S12-015), силами геофизического отряда компании Eastern Atlas (Берлин) выполнена геомагнитная съемка их территории, позволившая в большинстве случаев получить представление об общей планировочной структуре и характере внутренней застройки этих поселений. Вопреки нашим ожиданиям, геомагнитная разведка на поселении Красносельское (S11-005) — крупном памятнике эпохи бронзы, исследовавшемся нами в 2011 г. в шурфах — не принесла положительных результатов в силу близости высоковольтных линий электропередач, шоссейной дороги и большого количества современного мусора.

Параллельно с разведками сотрудниками проекта проведено исследование структуры древних агроландшафтов, выполненное комплексом предложенных ранее методов на поли-

гоне «Оленевка» (район античного поселения S11-029). Межевая система, хорошо видимая на космических снимках, изучалась в полевых условиях почвенно-генетическими методами в траншеях как на вершинах земляных валов (три в разных геоморфологических условиях), так и внутри земельных наделов. Материалы морфологического описания почв были подкреплены результатами химико-аналитических исследований.

Почва вблизи межевого вала (постантичная залежь) представлена карбонатным среднесуглинистым черноземом. Несмотря на длительный период восстановления почвенного плодородия, остаточные свидетельства «выпаханности» почвы обнаруживаются отчетливо. Сопоставление новообразованного и нижележащего (насыпного) слоя на вершине межевого вала показало принципиальное отличие от залежи. По всем показателям верхняя часть профиля имеет более плодородную почву. Исходя из этого, можно сделать предположение, что валы в античное время были необрабатываемыми.

Результаты наземных исследований показали, что хорошая видимость межевых валов из космоса объясняется их четкой микроразличимой выраженностью в современном ландшафте. Осевая зона, как наиболее иссушенная, занята более ксерофильной растительностью, чем зона понижения у южного основания валов. По результатам микроинвентаризации земляных валиков общая ширина сооружения на природном рельефе составляет 9,6 м. Гумусовый материал для создания валов использовался с южной стороны в полосе шириной 4,6 м. Современная ширина вала у основания — 3,7 м, относительная высота — 16—17 см. Так как при создании валов (вероятнее всего, напашью) использовали почвенный материал с одной стороны, то перед валом образовался стокорегулирующий и противоэрозионный ровик, современная глубина которого составляет 15 см. Используя почвенно-морфологический метод, удалось провести реконструкцию первоначальных параметров земляных валов. Полоса антропогенных земляных нарушений составляет 4,5—4,9 м. Ширина насыпной (напаханной-?) части вала составляет у основания 4,1—4,7 м. В привершинной части первоначальная высота валов была около 20 см, но к настоящему времени вершина спланирована денудацией на 12,5 см. Для оценки скорости планации вершин антропогенных насыпей древности использовались результаты изучения некрополя Панское I, в частности расчет-

Эти данные первоначальной высоты курганной насыпи по углам наклона камней, уложенных в ограды по подножию насыпей, и датировки этих курганов.

Датировка межевой системы почвенно-хронологическим методом указывает на ее при-

надлежность античной эпохе. Синхронность данной системы поселению S11-029 подтверждается также стратиграфическими наблюдениями в разведочном шурфе, где под южной полкой одного из межевых валиков были исследованы остатки древней хозяйственной ямы.

*П.Г. Столяренко, В.В. Кропотов*

## РАБОТЫ ЭКСПЕДИЦИИ «ПАРФЕНИЙ»



Рис. 1. Вид южной части раскопа I городища Парфений

В 2012 г. экспедиция «Парфений» Керченского историко-культурного заповедника продолжила исследование одноименного городища. Памятник расположен в пределах административной территории г. Керчи вблизи пос. Опасное. Он занимает участок возвышенного плато, выдающегося на юго-восток небольшим мысом в низменную часть пересыхающего Целимберного лимана. Последний в древности, по-видимому, являлся обширным морским заливом.

В ходе работ 2006—2011 гг. в южной части раскопа I были выявлены остатки монумент-

альной двухпанцирной кладки оборонительной стены городища, предварительно датированной концом VI — первой половиной V вв. до н. э. Одновременные оборонительные стены известны пока только на трех античных памятниках Керченского полуострова: Порфмии, Мирмекии и Тиритаке. Поэтому основной задачей стало продолжение исследования этого уникального объекта, для чего раскоп I был расширен в юго-восточном направлении на 50 м<sup>2</sup> (рис. 1).

На новой площади кладка оборонительной стены прослежена на протяжении 7 м и, таким